

## Algebra 1 Diagnostic

**Evaluate each expression.**

1)  $(-2) - (-7)$

2)  $1 - (-5) - 4$

3)  $-150 \div 10$

4)  $(10)(-1)$

5)  $2\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5}$

6)  $-8 \div \frac{1}{8}$

7)  $-8 \div (-5 - -3)$

8)  $-6 \div (-6 + 5)$

9)  $(-3)(3 - 5) \times 7$

10)  $\left(\frac{-14}{-2}\right)(5 + 1)$

**Solve each equation.**

11)  $6x + 4x = -10$

12)  $-5n - n = 6$

13)  $-3(5a - 1) = -27$

14)  $-44 = 4 - 4(3 - 3v)$

15)  $22 = 7(x - 5) + 6(-6x - 5)$

## Algebra 1 Diagnostic

**Evaluate each expression.**

1)  $(-2) - (-7)$

5

2)  $1 - (-5) - 4$

2

3)  $-150 \div 10$

-15

4)  $(10)(-1)$

-10

5)  $2\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} - \frac{9}{10}$

6)  $-8 \div \frac{1}{8}$

-64

7)  $-8 \div (-5 - -3)$

4

8)  $-6 \div (-6 + 5)$

6

9)  $(-3)(3 - 5) \times 7$

42

10)  $\left(\frac{-14}{-2}\right)(5 + 1)$

42

**Solve each equation.**

11)  $6x + 4x = -10$

{-1}

12)  $-5n - n = 6$

{-1}

13)  $-3(5a - 1) = -27$

{2}

14)  $-44 = 4 - 4(3 - 3v)$

{-3}

15)  $22 = 7(x - 5) + 6(-6x - 5)$

{-3}